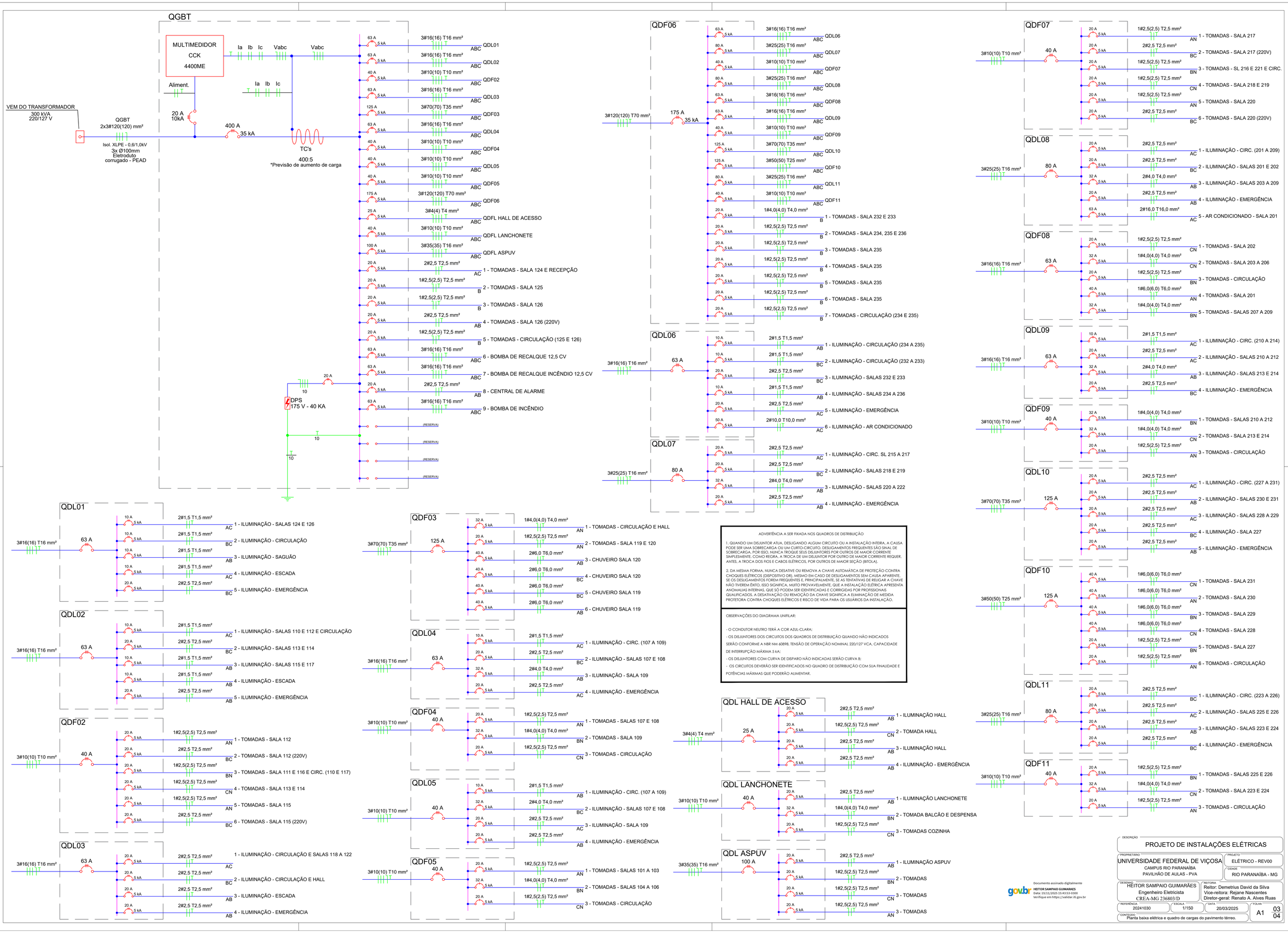
QGBT
MULTIMEDIDOR
CCK
4400ME
Ia Ib Ic Vabc Vabc
Aliment.
Ia Ib Ic
VEM DO TRANSFORMADOR
300 kVA
220/127 V
QGBT
2x3#120(120) mm²
Isol. XLPE - 0,6/1,0kV
3x Ø100mm
Eletroduto
corrugado - PEAD
20 A
10kA
400 A
35 kA
TC's
400:5
*Previsão de aumento de carga
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL01
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL02
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF02
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL03
125 A 5 kA 3#70(70) T35 mm² ABC QDF03
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL04
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF04
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDL05
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF05
175 A 5 kA 3#120(120) T70 mm² ABC QDF06
25 A 5 kA 3#4(4) T4 mm² ABC QDFL HALL DE ACESSO
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDFL LANCHONETE
100 A 5 kA 3#35(35) T16 mm² ABC QDFL ASPUV
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 1 - TOMADAS - SALA 124 E RECEPÇÃO
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 2 - TOMADAS - SALA 125
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 3 - TOMADAS - SALA 126
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - TOMADAS - SALA 126 (220V)
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 5 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO (125 E 126)
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC 6 - BOMBA DE RECALQUE 12,5 CV
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC 7 - BOMBA DE RECALQUE INCÊNDIO 12,5 CV
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 8 - CENTRAL DE ALARME
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC 9 - BOMBA DE INCÊNDIO
(RESERVA)
(RESERVA)
(RESERVA)
(RESERVA)
20 A
10
DPS
175 V - 40 KA
10
10
QDF06
3#120(120) T70 mm²
175 A
35 kA
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL06
80 A 5 kA 3#25(25) T16 mm² ABC QDL07
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF07
80 A 5 kA 3#25(25) T16 mm² ABC QDL08
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDF08
63 A 5 kA 3#16(16) T16 mm² ABC QDL09
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF09
125 A 5 kA 3#70(70) T35 mm² ABC QDL10
125 A 5 kA 3#50(50) T25 mm² ABC QDF10
80 A 5 kA 3#25(25) T16 mm² ABC QDL11
40 A 5 kA 3#10(10) T10 mm² ABC QDF11
20 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² B 1 - TOMADAS - SALA 232 E 233
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 2 - TOMADAS - SALA 234, 235 E 236
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 3 - TOMADAS - SALA 235
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 4 - TOMADAS - SALA 235
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 5 - TOMADAS - SALA 235
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 6 - TOMADAS - SALA 235
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² B 7 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO (234 E 235)
QDL06
3#16(16) T16 mm²
63 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 1 - ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO (234 A 235)
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO (232 A 233)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 232 E 233
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - SALAS 234 A 236
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 5 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
50 A 5 kA 2#10,0 T10,0 mm² AC 6 - ILUMINAÇÃO - AR CONDICIONADO
QDL07
3#25(25) T16 mm²
80 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. SL 215 A 217
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 218 E 219
32 A 5 kA 2#4,0 T4,0 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 220 A 222
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF07
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 1 - TOMADAS - SALA 217
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - TOMADAS - SALA 217 (220V)
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 3 - TOMADAS - SL 216 E 221 E CIRC.
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 4 - TOMADAS - SALA 218 E 219
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 5 - TOMADAS - SALA 220
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 6 - TOMADAS - SALA 220 (220V)
QDL08
3#25(25) T16 mm²
80 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (201 A 209)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 201 E 202
32 A 5 kA 2#4,0 T4,0 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 203 A 209
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
63 A 5 kA 2#16,0 T16,0 mm² AC 5 - AR CONDICIONADO - SALA 201
QDF08
3#16(16) T16 mm²
63 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 1 - TOMADAS - SALA 202
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² CN 2 - TOMADAS - SALA 203 A 206
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 3 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
40 A 5 kA 1#6,0(6,0) T6,0 mm² AN 4 - TOMADAS - SALA 201
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² BN 5 - TOMADAS - SALAS 207 A 209
QDL09
3#16(16) T16 mm²
63 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (210 A 214)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 210 A 212
32 A 5 kA 2#4,0 T4,0 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 213 E 214
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF09
3#10(10) T10 mm²
40 A
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² BN 1 - TOMADAS - SALAS 210 A 212
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² CN 2 - TOMADAS - SALA 213 E 214
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 3 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
QDL10
3#70(70) T35 mm²
125 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (227 A 231)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 230 E 231
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 228 A 229
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 4 - ILUMINAÇÃO - SALA 227
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 5 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF10
3#50(50) T25 mm²
125 A
40 A 5 kA 1#6,0(6,0) T6,0 mm² CN 1 - TOMADAS - SALA 231
40 A 5 kA 1#6,0(6,0) T6,0 mm² AN 2 - TOMADAS - SALA 230
40 A 5 kA 1#6,0(6,0) T6,0 mm² BN 3 - TOMADAS - SALA 229
40 A 5 kA 1#6,0(6,0) T6,0 mm² CN 4 - TOMADAS - SALA 228
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 5 - TOMADAS - SALA 227
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 6 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
QDL11
3#25(25) T16 mm²
80 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (223 A 226)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 225 E 226
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 223 E 224
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF11
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 1 - TOMADAS - SALAS 225 E 226
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² CN 2 - TOMADAS - SALA 223 E 224
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 3 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
QDL01
3#16(16) T16 mm²
63 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - SALAS 124 E 126
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SAGUÃO
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AC 4 - ILUMINAÇÃO - ESCADA
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 5 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDL02
3#16(16) T16 mm²
63 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - SALAS 110 E 112 E CIRCULAÇÃO
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 113 E 114
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALAS 115 E 117
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - ESCADA
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 5 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF02
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 1 - TOMADAS - SALA 112
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - TOMADAS - SALA 112 (220V)
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 3 - TOMADAS - SALA 111 E 116 E CIRC. (110 E 117)
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 4 - TOMADAS - SALA 113 E 114
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 5 - TOMADAS - SALA 115
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 6 - TOMADAS - SALA 115 (220V)
QDL03
3#16(16) T16 mm²
63 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO E SALAS 118 A 122
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO E HALL
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - ESCADA
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF03
3#70(70) T35 mm²
125 A
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² AN 1 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO E HALL
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 2 - TOMADAS - SALA 119 E 120
40 A 5 kA 2#6,0 T6,0 mm² AB 3 - CHUVEIRO SALA 120
40 A 5 kA 2#6,0 T6,0 mm² BC 4 - CHUVEIRO SALA 120
40 A 5 kA 2#6,0 T6,0 mm² BC 5 - CHUVEIRO SALA 119
40 A 5 kA 2#6,0 T6,0 mm² AB 6 - CHUVEIRO SALA 119
QDL04
3#16(16) T16 mm²
63 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AC 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (107 A 109)
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 107 E 108
32 A 5 kA 2#4,0 T4,0 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO - SALA 109
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF04
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 1 - TOMADAS - SALAS 107 E 108
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² BN 2 - TOMADAS - SALA 109
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 3 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
QDL05
3#10(10) T10 mm²
40 A
10 A 5 kA 2#1,5 T1,5 mm² AB 1 - ILUMINAÇÃO - CIRC. (107 A 109)
32 A 5 kA 2#4,0 T4,0 mm² BC 2 - ILUMINAÇÃO - SALAS 107 E 108
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AC 3 - ILUMINAÇÃO - SALA 109
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDF05
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 1 - TOMADAS - SALAS 101 A 103
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² BN 2 - TOMADAS - SALAS 104 A 106
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 3 - TOMADAS - CIRCULAÇÃO
ADVERTÊNCIA A SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
1. QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
OBSERVAÇÕES DO DIAGRAMA UNIFILAR:
- O CONDUTOR NEUTRO TERÁ A COR AZUL-CLARA;
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO CONFORME A NBR NM 60898, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220/127 VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA 5 kA;
- OS DISJUNTORES COM CURVA DE DISPARO NÃO INDICADAS SERÃO CURVA B;
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM SUA FINALIDADE E POTÊNCIAS MÁXIMAS QUE PODERÃO ALIMENTAR.
QDL HALL DE ACESSO
3#4(4) T4 mm²
25 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 1 - ILUMINAÇÃO HALL
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 2 - TOMADA HALL
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 3 - ILUMINAÇÃO HALL
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 4 - ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA
QDL LANCHONETE
3#10(10) T10 mm²
40 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 1 - ILUMINAÇÃO LANCHONETE
32 A 5 kA 1#4,0(4,0) T4,0 mm² BN 2 - TOMADA BALCÃO E DESPENSA
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 3 - TOMADAS COZINHA
QDL ASPUV
3#35(35) T16 mm²
100 A
20 A 5 kA 2#2,5 T2,5 mm² AB 1 - ILUMINAÇÃO ASPUV
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² BN 2 - TOMADAS
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² CN 3 - TOMADAS
20 A 5 kA 1#2,5(2,5) T2,5 mm² AN 3 - TOMADAS
Documento assinado digitalmente
gov.br
HEITOR SAMPAIO GUIMARAES
Data: 19/11/2025 15:43:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
DESCRIÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS RIO PARANAÍBA
PAVILHÃO DE AULAS - PVA
PROJETO
ELÉTRICO - REV00
CIDADE
RIO PARANAÍBA - MG
DESENHO
HEITOR SAMPAIO GUIMARÃES
Engenheiro Eletricista
CREA-MG 236803/D
REITORIA
Reitor: Demetrius David da Silva
Vice-reitora: Rejane Nascentes
Diretor-geral: Renato A. Alves Ruas
REFERÊNCIA
20241030
ESCALA
1/150
DATA
20/03/2025
FOLHA
A1
03
04
CONTEÚDO
Planta baixa elétrica e quadro de cargas do pavimento térreo.